

НОВЫЙ ВИД РОДА EUCERPHALOBUS STEINER, 1936 (NEMATODA, CERPHALOBIDAE)

Т. И. Мухина

Кафедра зоологии
Дальневосточного государственного университета, Владивосток

Приводится описание нового вида — *Eucephalobus plicicaudatus* sp. n. Нематоды обнаружены в стеблях лука и корнях томатов на полях колхоза «Коммунар» Уссурийского района.

При обследовании нематод, собранных на овощных культурах в Приморском крае в 1967 г., в стеблях лука и корнях томатов нами были обнаружены весьма своеобразные нематоды, относящиеся к роду *Eucephalobus*. Подробный морфологический анализ позволил нам отнести их к новому виду (Парамонов, 1964; Thorne, 1937; Andrassy, 1967).

Нематоды фиксировались 5%-м раствором формалина. Их описание сделано с постоянного глицерин-желатинового препарата. При изучении использовался микроскоп МБИ-3 с фазово-контрастным устройством. Препараты с описываемыми экземплярами нематод хранятся на кафедре зоологии биолого-почвенного факультета Дальневосточного государственного университета.

Ниже приводится описание нового вида.

Eucephalobus plicicaudatus sp. n. (рис. 1, 2)

Г о л о т и п: L=0.732 мм; a=25; b=4.3; c=17.4; V=62%. П а р а т и п: L=0.669 мм; a=23.3; b=4.2; c=17.2; V=65.6%. А л л о т и п: L=0.624 мм; a=26; b=4.1; c=20.3.

С а м к а. Диаметры тела: на уровне стомы — 0.007 мм; у основания кардиального бульбуса — 0.024; у начала яйчника — 0.024, на уровне перегиба яйчника — 0.024, у вульвы — 0.030, у ануса — 0.018 мм. Стройные нематоды, средней величины, задний конец тела слегка изогнут на вентральную сторону. Кутикула кольчатая, 0.001 мм толщины. Кольца довольно крупные, 0.002 мм ширины. Во впадинах между колец просматриваются структуры, напоминающие точечные склероции. Боковые поля, общая ширина которых 0.005 мм, или $\frac{1}{6}$ от диаметра тела на уровне вульвы, состоят из 3 линий и достигают конца хвоста. Дейриды не просматриваются. Фазмиды располагаются примерно в середине хвоста.

Голова представлена шестью высокими, заостренными губами с прямыми папиллами на их вершинах. Амфиды поровидные. Стома цефалобойдная, 0.014 мм. Хейлостома короткая, с продолговатыми толстыми хейлорабдионами; протостома вдвое длиннее, с утолщениями на концах; метастома склеротизированная. Спинной метарабдион снабжен онхом, а субвентральные — с ячейкой для онха. Пищевод цефалобойдный, 0.186 мм длины. Нервное кольцо располагается на границе метакорпуса и истмуса. Экскреторная пора открывается на уровне нервного кольца.

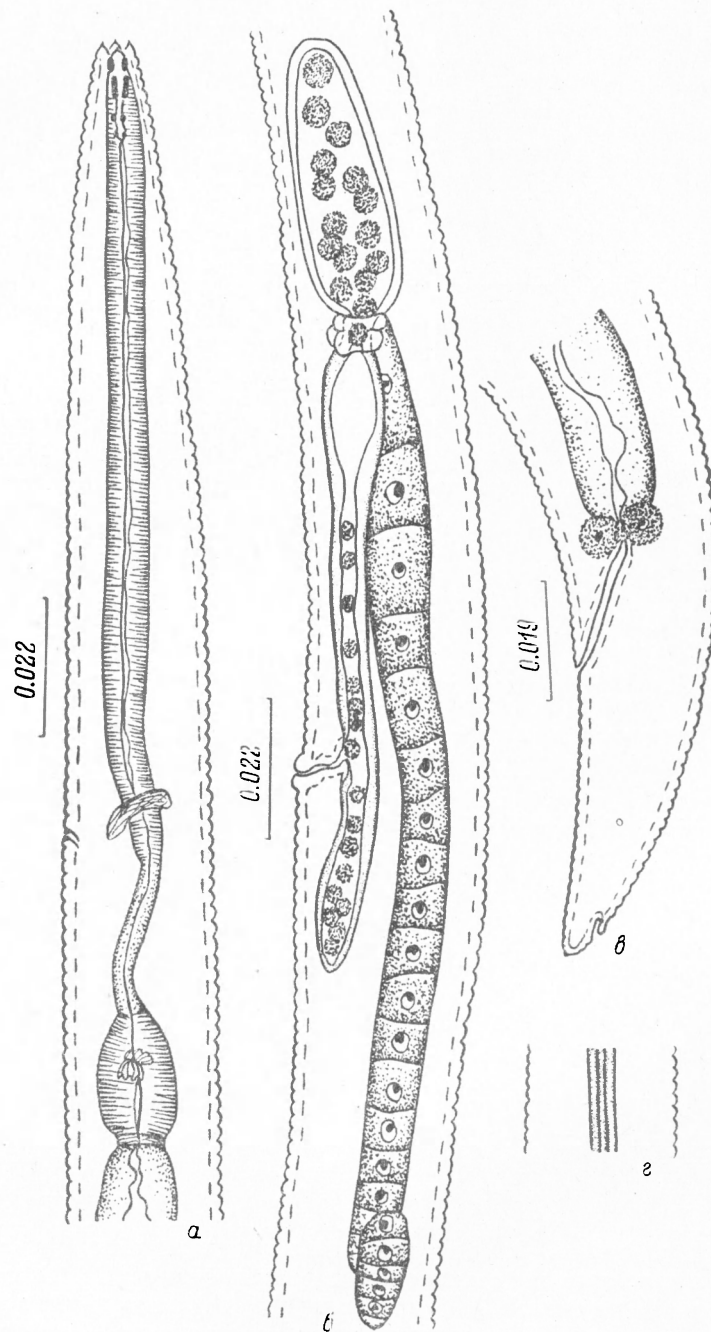


Рис. 1. *Eucephalobus plicicaudatus* sp. n. Самка.

а — трофико-сензорный отдел тела; б — генитальный отдел; в — хвостовой конец; г — боковое поле.

Средняя кишка полицитная, с широким просветом. Хорошо заметны клеточные ядра. Задняя кишка 0.024 мм. Половая система представлена одним олигопропагаторным яичником. Его длина от начала герминативной зоны до перегиба 0.240 мм. В самом начале герминативной зоны наблюдается изгиб, но выраженный очень слабо. Семеприемник овальный, 0.048 мм. Передняя матка 0.018 мм, ее стенки 0.005 мм толщины. Яйцевод 0.030 мм. В передней матке и яйцеводе просматриваются шаровидные сперматозоиды. Задняя матка 0.033 мм, также заполнена спермой. Вульва постэкваториальная (62%), с выступающими вперед губами. Зрелых яиц нет. Хвост короткий, 0.042 мм, тупоконический, слегка изогнут на вентральную сторону. На дорзальной или вентральной стороне образуется глубокая складка. Терминально вместо мукро имеется бородавчатое утолщение.

С а м е ц. Найденный нами экземпляр самца по внешнему виду, пропорциям тела, строению головной капсулы, стомы, пищевода, расположению нервного кольца и экскреторной поры полностью соответствует данным признакам самок. Только длина тела самца несколько меньше (0.732—0.669 мм). Половая система представлена одним семенником, 0.360 мм общей длины. Его герминативная зона обращенная, 0.60 мм. Семепровод 0.096 мм. Сперматозоиды шаровидные, диаметром 0.006 мм. Спикулы 0.023 мм, с хорошо дифференцированными отделами. Рулек 0.012 мм, с загнутым внутрь дистальным концом. Хвост конический, 0.031 мм, или 2 анальные ширины, загнут на брюшную сторону. На расстоянии 0.005 мм от кончика хвоста вентрально имеется складка. Наблюдается система хвостовых папилл: одна пара аданальная и три пары постанальных. Терминально хвост снабжен тонким мукро.

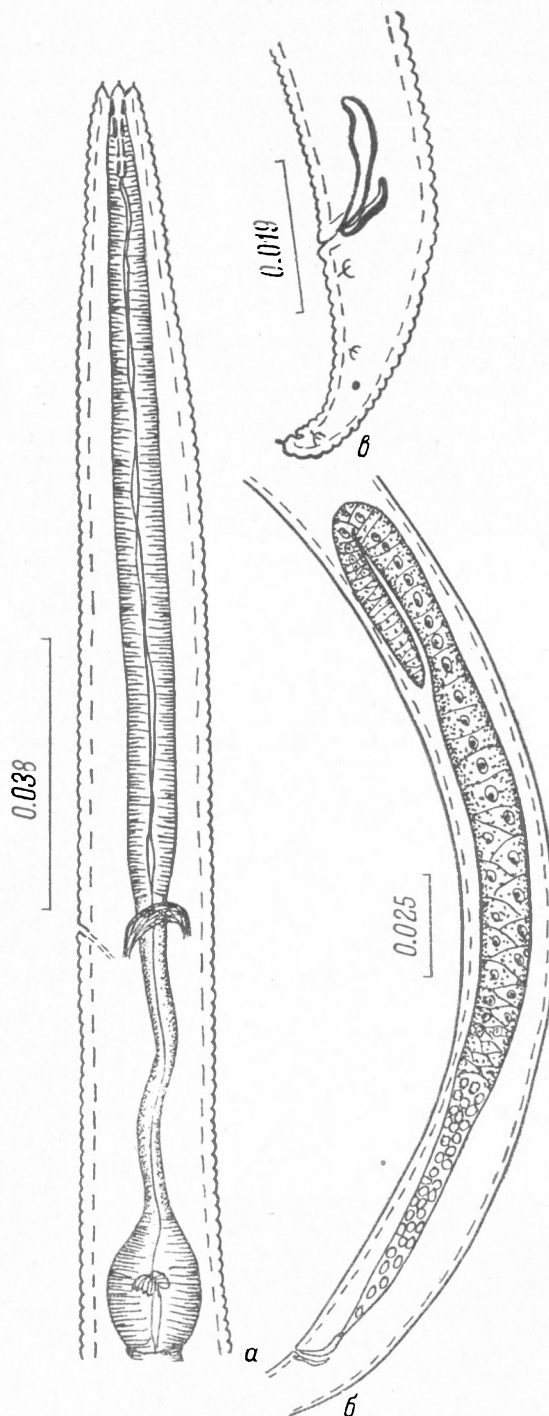


Рис. 2. *Eucephalobus plicicaudatus* sp. n. Самец.
а — трофико-сензорный отдел; б — генитальный отдел;
в — хвостовой конец.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описываемый нами вид *Eucephalobus plicicaudatus* sp. n. наиболее близок к *E. mucronatus*. Их объединяют пропорции тела, расположение нервного кольца и экскреторной поры, количество линий в боковом поле, достигающих конца хвоста. Однако новый вид отличается от *E. mucronatus* образованием складки на дорзальной или вентральной стороне, отсутствием у самок мукро и наличием бородавчатого утолщения. Губные папиллы не загнуты внутрь, как у *E. mucronatus*. Стома хорошо склеротизирована.

Обнаружены два экземпляра самок и один экземпляр самца в стеблях лука и корнях томатов в колхозе «Коммунар» Уссурийского района.

Л и т е р а т у р а

- П а р а м о н о в А. А. 1964. Основы фитогельминтологии. Изд. «Наука» АН СССР, М.: 1—443.
T h o r n e G. 1937. A revision of the nematode family Cephalobidae Chitwood and Chitwood. 1934. Proc. Helminthol. Soc. Washington, 4: 1—16.
A n d r a s s y. 1967. Unterfamilie Cephalobinae (Nematoda, Cephalobidae) und ihre Arten. Acta Zool. Acad. Sci. Hung., 13: 1—37.

A NEW SPECIES OF THE GENUS EUCEPHALOBUS STEINER, 1936 (NEMATODA, CEPHALOBIDAE)

T. I. Muchina

S U M M A R Y

A new species of nematodes (*Eucephalobus plicicaudatus*, sp. n., *Cephalobidae* Steiner, 1936) was found in stems of onion and on roots of tomatoes in the Ussuri region of the Primorje territory. The new species differs in having a fold on the end of the tail, in the absence of mucro and the presence of verrucose thickening in females, and straight papillae on the lips.
